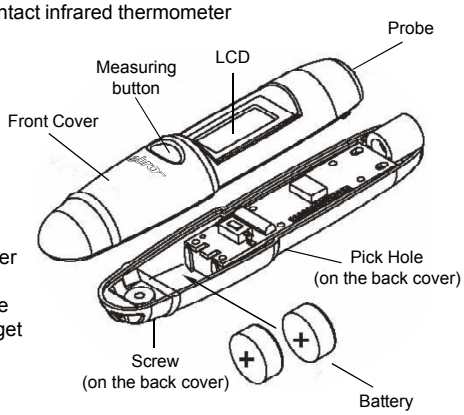
Operating Instructions
for Model TFI20 compact infrared thermometer

The thermometer is a non-contact infrared thermometer



USE:
Simply aim the thermometer at the target with the probe and press the measuring button to display the surface temperature.
The distance to target diameter ratio (Distance:Spot) is 1:1 therefore the device should be positioned as close to the target as possible.

°C/°F
The temperature unit can be changed from °C to °F by pressing the pick hole under the back cover with a pointed object.

Battery Replacement
When the above icon flash in the LCD, that indicates the battery is low and should be replaced. Confirm the unit is power OFF, loosen the screw on the back cover in an anti-clockwise direction and replace the LR44 1.5V cell battery *2pcs.
**Dispose of used battery properly and keep away from children.

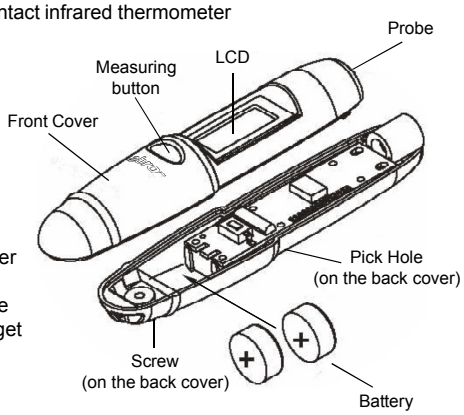
Measurement Range:	-55~180°C (-67~360°F)
Operating Range:	0~50°C (32~122°F)
Accuracy:	+/-2.5% of reading or 2.5°C whichever is greater (-33~110°C)
Resolution:	0.2°C/0.5°F
Response Time (90%):	1sec
Emissivity Range:	0.95 fixed
Auto switching off:	15sec

ebro Electronic GmbH & Co. KG
Peringerstraße 10
D-85055 Ingolstadt
www.ebro.de

PEWA
Messtechnik GmbH
Weidenweg 21
58239 Schwerte
Tel.: 02304-96109-0
Fax: 02304-96109-88
E-Mail: info@pewa.de
Homepage : www.pewa .de

Operating Instructions
for Model TFI20 compact infrared thermometer

The thermometer is a non-contact infrared thermometer



USE:
Simply aim the thermometer at the target with the probe and press the measuring button to display the surface temperature.
The distance to target diameter ratio (Distance:Spot) is 1:1 therefore the device should be positioned as close to the target as possible.

°C/°F
The temperature unit can be changed from °C to °F by pressing the pick hole under the back cover with a pointed object.

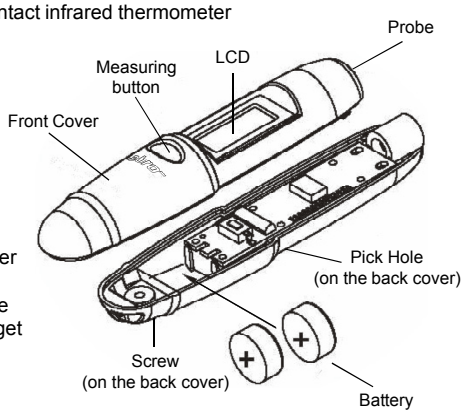
Battery Replacement
When the above icon flash in the LCD, that indicates the battery is low and should be replaced. Confirm the unit is power OFF, loosen the screw on the back cover in an anti-clockwise direction and replace the LR44 1.5V cell battery *2pcs.
**Dispose of used battery properly and keep away from children.

Measurement Range:	-55~180°C (-67~360°F)
Operating Range:	0~50°C (32~122°F)
Accuracy:	+/-2.5% of reading or 2.5°C whichever is greater (-33~110°C)
Resolution:	0.2°C/0.5°F
Response Time (90%):	1sec
Emissivity Range:	0.95 fixed
Auto switching off:	15sec

ebro Electronic GmbH & Co. KG
Peringerstraße 10
D-85055 Ingolstadt
www.ebro.de

Operating Instructions
for Model TFI20 compact infrared thermometer

The thermometer is a non-contact infrared thermometer



USE:
Simply aim the thermometer at the target with the probe and press the measuring button to display the surface temperature.
The distance to target diameter ratio (Distance:Spot) is 1:1 therefore the device should be positioned as close to the target as possible.

°C/°F
The temperature unit can be changed from °C to °F by pressing the pick hole under the back cover with a pointed object.

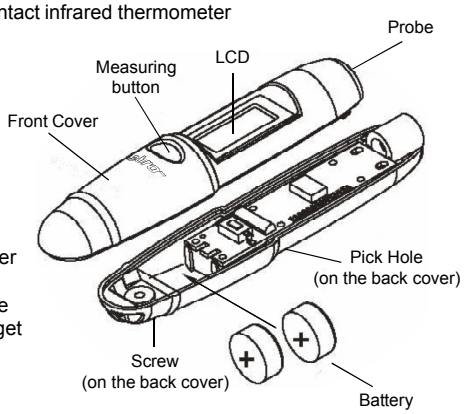
Battery Replacement
When the above icon flash in the LCD, that indicates the battery is low and should be replaced. Confirm the unit is power OFF, loosen the screw on the back cover in an anti-clockwise direction and replace the LR44 1.5V cell battery *2pcs.
**Dispose of used battery properly and keep away from children.

Measurement Range:	-55~180°C (-67~360°F)
Operating Range:	0~50°C (32~122°F)
Accuracy:	+/-2.5% of reading or 2.5°C whichever is greater (-33~110°C)
Resolution:	0.2°C/0.5°F
Response Time (90%):	1sec
Emissivity Range:	0.95 fixed
Auto switching off:	15sec

ebro Electronic GmbH & Co. KG
Peringerstraße 10
D-85055 Ingolstadt
www.ebro.de

Operating Instructions
for Model TFI20 compact infrared thermometer

The thermometer is a non-contact infrared thermometer



USE:
Simply aim the thermometer at the target with the probe and press the measuring button to display the surface temperature.
The distance to target diameter ratio (Distance:Spot) is 1:1 therefore the device should be positioned as close to the target as possible.

°C/°F
The temperature unit can be changed from °C to °F by pressing the pick hole under the back cover with a pointed object.

Battery Replacement
When the above icon flash in the LCD, that indicates the battery is low and should be replaced. Confirm the unit is power OFF, loosen the screw on the back cover in an anti-clockwise direction and replace the LR44 1.5V cell battery *2pcs.
**Dispose of used battery properly and keep away from children.

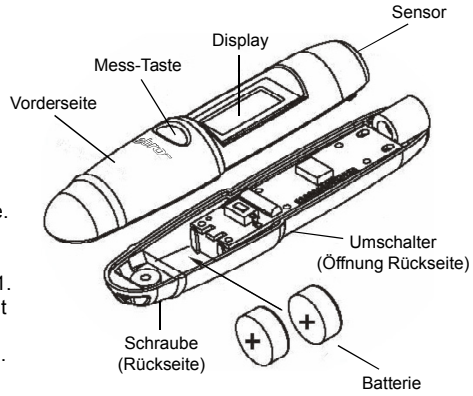
Measurement Range:	-55~180°C (-67~360°F)
Operating Range:	0~50°C (32~122°F)
Accuracy:	+/-2.5% of reading or 2.5°C whichever is greater (-33~110°C)
Resolution:	0.2°C/0.5°F
Response Time (90%):	1sec
Emissivity Range:	0.95 fixed
Auto switching off:	15sec

ebro Electronic GmbH & Co. KG
Peringerstraße 10
D-85055 Ingolstadt
www.ebro.de

Bedienungsanleitung

für Model TFI20 Kompakt-Infrarot-Thermometer

Dieses Thermometer ist ein berührungslos messendes Infrarot-Thermometer



Anwendung:
Um die Oberflächentemperatur eines Objektes anzuzeigen, zielen Sie mit dem Sensor auf das zu messende Objekt und betätigen Sie die Mess-Taste.

Das Verhältnis Distanz zu Zieldurchmesser (D:S) ist 1:1. Folglich sollten Sie das Gerät so nah wie möglich and das zu messende Objekt bringen.

°C/°F
Durch das betätigen des Umschalters (Öffnung auf der Rückseite) mit einem spitzen Gegenstand (z.B. Kugelschreiber), kann die Einheit der Temperatur von °C auf °F geändert werden.

Batteriewechsel
Wenn das obige Symbol im Display blinkt, ist das ein Hinweis, das die Batteriespannung niedrig ist und die Batterie ausgetauscht werden soll. Schalten Sie das Gerät aus und lockern Sie die Schraube auf der Rückseite entgegen dem Uhrzeigersinn und ersetzen Sie die Batterien, Typ LR44 1.5V.
**Entsorgen Sie die Batterien umweltgerecht.

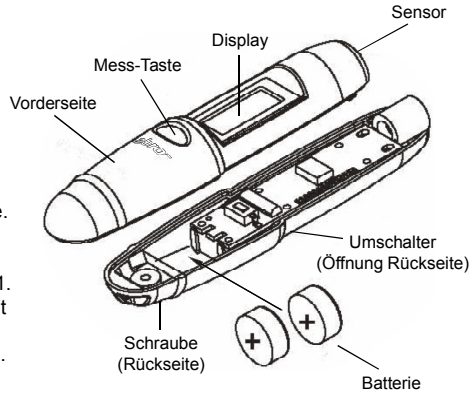
Messbereich:	-55... +180°C (-67... +360°F)
Arbeitstemperatur:	0... +50°C (32... +122°F)
Genauigkeit:	+/-2.5% des Messwert oder 2,5°C je nachdem was größer ist (-33... +110°C)
Auflösung:	0,2°C/0.5°F
Ansprechzeit (T_{90}):	1 Sekunde
Emission:	0,95 fest eingestellt
Auto-Abschaltung:	15 Sekunden

ebro Electronic GmbH & Co. KG
Peringerstraße 10
D-85055 Ingolstadt
www.ebro.de

Bedienungsanleitung

für Model TFI20 Kompakt-Infrarot-Thermometer

Dieses Thermometer ist ein berührungslos messendes Infrarot-Thermometer



Anwendung:
Um die Oberflächentemperatur eines Objektes anzuzeigen, zielen Sie mit dem Sensor auf das zu messende Objekt und betätigen Sie die Mess-Taste.

Das Verhältnis Distanz zu Zieldurchmesser (D:S) ist 1:1. Folglich sollten Sie das Gerät so nah wie möglich and das zu messende Objekt bringen.

°C/°F
Durch das betätigen des Umschalters (Öffnung auf der Rückseite) mit einem spitzen Gegenstand (z.B. Kugelschreiber), kann die Einheit der Temperatur von °C auf °F geändert werden.

Batteriewechsel
Wenn das obige Symbol im Display blinkt, ist das ein Hinweis, das die Batteriespannung niedrig ist und die Batterie ausgetauscht werden soll. Schalten Sie das Gerät aus und lockern Sie die Schraube auf der Rückseite entgegen dem Uhrzeigersinn und ersetzen Sie die Batterien, Typ LR44 1.5V.
**Entsorgen Sie die Batterien umweltgerecht.

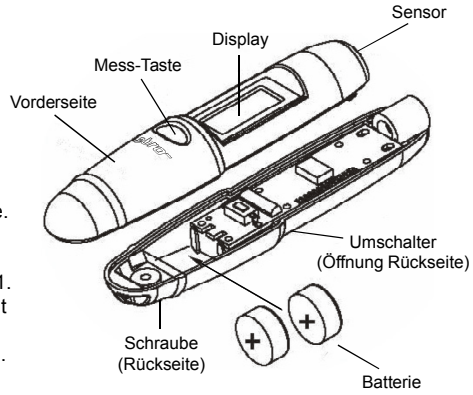
Messbereich:	-55... +180°C (-67... +360°F)
Arbeitstemperatur:	0... +50°C (32... +122°F)
Genauigkeit:	+/-2.5% des Messwert oder 2,5°C je nachdem was größer ist (-33... +110°C)
Auflösung:	0,2°C/0.5°F
Ansprechzeit (T_{90}):	1 Sekunde
Emission:	0,95 fest eingestellt
Auto-Abschaltung:	15 Sekunden

ebro Electronic GmbH & Co. KG
Peringerstraße 10
D-85055 Ingolstadt
www.ebro.de

Bedienungsanleitung

für Model TFI20 Kompakt-Infrarot-Thermometer

Dieses Thermometer ist ein berührungslos messendes Infrarot-Thermometer



Anwendung:
Um die Oberflächentemperatur eines Objektes anzuzeigen, zielen Sie mit dem Sensor auf das zu messende Objekt und betätigen Sie die Mess-Taste.

Das Verhältnis Distanz zu Zieldurchmesser (D:S) ist 1:1. Folglich sollten Sie das Gerät so nah wie möglich and das zu messende Objekt bringen.

°C/°F
Durch das betätigen des Umschalters (Öffnung auf der Rückseite) mit einem spitzen Gegenstand (z.B. Kugelschreiber), kann die Einheit der Temperatur von °C auf °F geändert werden.

Batteriewechsel
Wenn das obige Symbol im Display blinkt, ist das ein Hinweis, das die Batteriespannung niedrig ist und die Batterie ausgetauscht werden soll. Schalten Sie das Gerät aus und lockern Sie die Schraube auf der Rückseite entgegen dem Uhrzeigersinn und ersetzen Sie die Batterien, Typ LR44 1.5V.
**Entsorgen Sie die Batterien umweltgerecht.

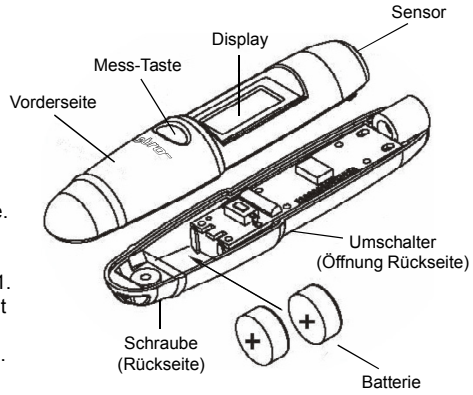
Messbereich:	-55... +180°C (-67... +360°F)
Arbeitstemperatur:	0... +50°C (32... +122°F)
Genauigkeit:	+/-2.5% des Messwert oder 2,5°C je nachdem was größer ist (-33... +110°C)
Auflösung:	0,2°C/0.5°F
Ansprechzeit (T_{90}):	1 Sekunde
Emission:	0,95 fest eingestellt
Auto-Abschaltung:	15 Sekunden

ebro Electronic GmbH & Co. KG
Peringerstraße 10
D-85055 Ingolstadt
www.ebro.de

Bedienungsanleitung

für Model TFI20 Kompakt-Infrarot-Thermometer

Dieses Thermometer ist ein berührungslos messendes Infrarot-Thermometer



Anwendung:
Um die Oberflächentemperatur eines Objektes anzuzeigen, zielen Sie mit dem Sensor auf das zu messende Objekt und betätigen Sie die Mess-Taste.

Das Verhältnis Distanz zu Zieldurchmesser (D:S) ist 1:1. Folglich sollten Sie das Gerät so nah wie möglich and das zu messende Objekt bringen.

°C/°F
Durch das betätigen des Umschalters (Öffnung auf der Rückseite) mit einem spitzen Gegenstand (z.B. Kugelschreiber), kann die Einheit der Temperatur von °C auf °F geändert werden.

Batteriewechsel
Wenn das obige Symbol im Display blinkt, ist das ein Hinweis, das die Batteriespannung niedrig ist und die Batterie ausgetauscht werden soll. Schalten Sie das Gerät aus und lockern Sie die Schraube auf der Rückseite entgegen dem Uhrzeigersinn und ersetzen Sie die Batterien, Typ LR44 1.5V.
**Entsorgen Sie die Batterien umweltgerecht.

Messbereich:	-55... +180°C (-67... +360°F)
Arbeitstemperatur:	0... +50°C (32... +122°F)
Genauigkeit:	+/-2.5% des Messwert oder 2,5°C je nachdem was größer ist (-33... +110°C)
Auflösung:	0,2°C/0.5°F
Ansprechzeit (T_{90}):	1 Sekunde
Emission:	0,95 fest eingestellt
Auto-Abschaltung:	15 Sekunden

ebro Electronic GmbH & Co. KG
Peringerstraße 10
D-85055 Ingolstadt
www.ebro.de